BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



62)

Deutsche Kl.:

7 a, 27/10

(I) (II)	Offenleg	ungsschrift 1602123				
0 2		Aktenzeichen: P 16 02 123.1 (N 30587) Anmeldetag: 26. Mai 1967				
43		Offenlegungstag: 9. April 1970	stag: 9. April 1970			
	Ausstellungspriorität:	·				
30	Unionspriorität					
3	Datum:	_				
3 3	Land:	-				
<u></u>	Aktenzeichen:	-				
(54)	Bezeichnung:	Spritzrohr zur Beeinflussung der Verteilung der Walzentemperatur				
⑥	Zusatz zu:	· :				
6 2	Ausscheidung aus:	-				
70	Anmelder:	Neuber, DiplIng. Kurt, 6600 Saarbrücken				
	Vertreter:	_				
120	Als Erfinder benannt:	Erfinder ist der Anmelder				
	Benachrichtigung gemäß	Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): 3. 6. 1	 1969			

ORIGINAL INSPECTED

${\tt Spritzrohr}$	zur	Beeinflussung	der	Verteilung

der Walzentemperatur.

1602123

Die Walzentemperatur an verschiedenen Stellen des Walzballens hat etwa die in Abb.: 1 dargestellte Verteilung. Die Walzentemperatur ist in der Litte der Ballenbreite höher als an den beiden Ballenkanten. Verbunden mit dieser Erscheinung ist eine thermisch bedingte Durchmesservergrößerung der Walzen in Ballenmitte.

Will man den mit zunehmender Laufzeit der Walzen sich hauptsächlich in Walzenmitte einstellenden mechanischen Verschleiß der Walzen durch eine Beeinflussung der Walzen zentemperatur in etwa kompensieren, so ist nach eingetretenem Verschleiß die Walzenmitte weniger zu kühlen.

Wie in Abb.: 2 dargestellt, wurden bisner häufig je Ar - beitswalze 1 mehrere Spritzrohre 2 mit zur Walzenmitte symmetrischen, jedoch unterschiedlich breitem Spritzbereich eingesetzt, von denen dann, z.B. ein Spritzrohr mit kurzem Spritzbereich abgeschaltet wurde.

Diese bisherige Lösung bietet nur eine relativ geringe Anzahl von Variationsmöglichkeiten.

Eine wesentlich bessere Anpassung an die tatsächlichen Erfordernisse des Walzbetriebes erreicht man erfindungsgemäß durch den Einsatz doppelwandiger Spritzrohre nach Abb.: 3 und Abb.: 4, bestehend aus zwei ineinander geschobener und gegeneinander drehbar angeordneter Rohre.

Auf jedem der Düsenrohre sind mehrere z.3. 12 Düsenrei - hen angeordnet, die sech über die ganze Ballenlänge er - strecken. Die Düsen in Walzballenmitte weisen jedoch die größere Querschnittsöffnung auf. Bei jeder der 12 Düsenreihen ist der Unterschied zwischen dem Düsenquerschnitt in Ballenmitte und an der Ballenkante verschieden groß.

009815/0252

Durch Drehen der Rohre nach einer gewissen Zeit kann jeweils eine andere Düsenreihe und damit eine andere Kühlwasserverteilung ausgewählt werden, wodurch sich eine entsprechende Temperaturverteilung einstellt und damit auch ein entsprechender Walzendurchmesser ergibt.

Die in Abb.: 3 und 4 dargestellten Ausführungsformen der Erfindung unterscheiden sich nur dadurch, daß im Falle der Abb.: 3 das äußere, im falle der Abb.: 4 das innere Rohr drehbar angeordnet ist, während das andere Rohr räumlich feststeht.

Patentanspruch.

31772

er og og og skyr to skåler er er t

The state of the s

ineinander geschobener Rohre dadurch gekennzeichnet, daß die Rohre gegeneinander drehbar
angeordnet sind, wodurch jeweils eine andere
Düsenreihe mit einer anderen Wasserverteilung
zum Einsatz gebracht werden kann.

009815/0258

. (52)	DT.KL.	②2 AT	(43) OT	_
7a	27-10	26.5.67	9.4.1970	•

1602123



